

ABSTRACT OF THE DISCLOSURE

内視鏡の挿入部先端部に一対の対物レンズ系と、光学像を画像信号に光電変換する撮像素子とから構成される撮像部が配置され、一対の対物レンズ系は、複数の視点で撮像できるように構成され、撮像素子には一対のレンズ系を通過したそれぞれの光学像が結像するようになっている。撮像素子により光電変換された画像信号をモニタに表示するためのビデオ信号に変換するCCUと、生成されたビデオ信号をデジタル画像信号に変換するビデオキャプチャ回路と、変換されたデジタル画像信号を基に計測のための演算を行う演算処理部であるホストコンピュータと、計測装置を操作するコンソールとを備え、モニタに表示されている基準画像に所望する切断面を指定することによって、観察者の所望する切断面の断面情報が得られるようにした。